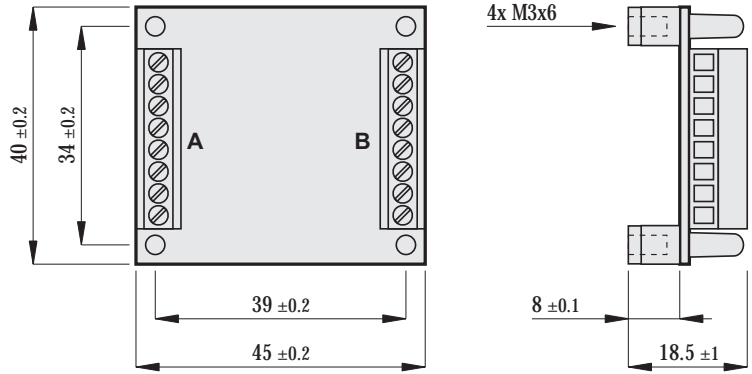


CANopen



Beschreibung / Description

Bestell-Nr. / Order-No. 200.050

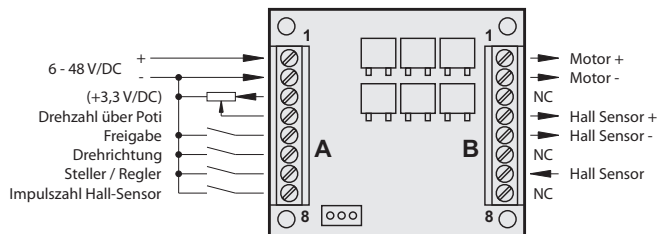
Der UMC 50 ist ein 2-Quadranten PWM (Pulsweitenmodulation) Motorcontroller für bürstenbehaftete DC-Motoren. Durch den PI-Regler ist auch eine Regelung der Drehzahl möglich. Die logischen Eingänge liegen intern über Pull-up Widerstände auf +3,3 V/DC und werden zum Funktionswechsel auf Masse gelegt.

The UMC 50 is a 2-Quadrant PWM (pulse width modulation) controller for brushed DC motors. By the PI-Controller it is possible to set the speed exactly. The logical inputs are internally connected by pull-up resistors to +3,3 V/DC. The function will be changed by connecting to GND.

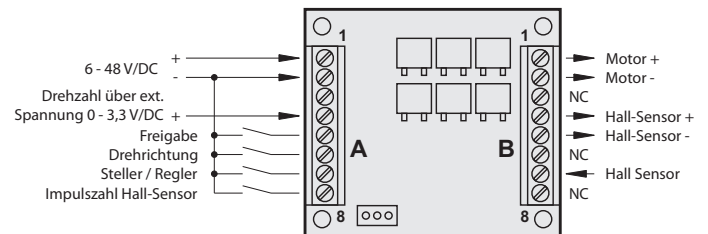
Freigabe	offener Eingang = Controller deaktiviert auf Masse = Controller freigegeben
Funktion	offener Eingang = Steller auf Masse = Regler
Hall-Sensor	offener Eingang = 1 Impuls/min ⁻¹ auf Masse = 2 Impulse/min ⁻¹

Enabling	open input = controller disabled on GND = controller enabled
Function	open input = open loop on GND = closed loop
Hall-Sensor	open input = 1 pulse/min ⁻¹ on GND = 2 pulses/min ⁻¹

Drehzahlvorgabe mit Potentiometer / Speed by potentiometer



Drehzahlvorgabe mit ext. Spannung / Speed by external voltage



Technische Daten / Technical data

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to change without notice.

Versorgungsspannung	: 6 - 48 V/DC
Motorennennstrom	Dauerlast: 2,5 A Spitzenlast: 5,0 A
Reglerart	: 2-Quadranten PWM PI-Regler
Regelbereich	: 80 - 20.000 Impulse
Logische Eingänge	: 0 - 3,3 V/DC (max. 50 mA)
Drehzahlvorgabe	: 0 - 3,3 V/DC (max. 50 mA) über 10 kOhm Poti oder ext. Spannung
Ausgangsschaltfreq.	: ca. 20 kHz
Leerlaufstrom	: bei 6 - 48 V/DC, 53 - 10 mA
Busansteuerung	: CANopen
Temperaturen	Betrieb: 0 - 80° C
	Lagerung: -20 - 80° C
Gewicht	: 25 g
Maße	: 45 x 40 x 18,5 mm

Operating voltage	: 6 - 48 V/DC
Current	continuous: 2,5 A peak: 5,0 A
Controller type	: 2-Quadrant PWM PI-Controller
Range	: 80 - 20.000 impulse
Logical inputs	: 0 - 3,3 V/DC (max. 50 mA)
Speed calibration	: 0 - 3,3 V/DC (max. 50 mA) with 10 kOhm Poti or ext. voltage
Output frequency	: approx. 20 kHz
No load current	: at 6 - 48 V/DC, 53 - 10 mA
Bus type	: CANopen
Temperature	work: 0 - 80° C
	storage: -20 - 80° C
Weight	: 25 g
Dimensions	: 45 x 40 x 18,5 mm